

Pracownia Matematyki i Informatyki Pałacu Młodzieży
oraz Centrum Matematyczno – Informatyczne w Pałacu Młodzieży w Katowicach
i Stowarzyszenie *Z Nauką w Przyszłość*

zapraszają

15 grudnia 2009 o godz. 13³⁰

na wykład, który wygłosi

dr Adam Kolany

I po co nam kryteria podzielności?!

Czy liczba 23031964 dzieli się przez 5? Oczywiście nie. A przez 7? No tu już jest gorzej, ale szybko sprawdzamy, że $23031964 = 3290280 \cdot 7 + 4$ i sprawa jest jasna. Co jednak, gdy badana liczba jest duża i nie chce nam się dzielić? Znane są kryteria podzielności przez niektóre liczby. Wiemy kiedy liczba dzieli się przez 2, kiedy przez 5, 10, albo nawet 3 i 9. Ale czy wiemy kiedy liczba dzieli się przez 11, 13 albo 29? O ile w przypadku 11 kryterium podzielności jest w miarę sensowne (badamy naprzemienną sumę cyfr $c_0 - c_1 + c_2 - c_3 + \dots$ - jeśli jest podzielna przez 11, to wyjściowa liczba też jest podzielna przez 11), to dla innych liczb już nie musi być tak prosto. Ale czy wogóle są potrzebne jakieś kryteria?

Inne pytanie - jaki był dzień w wigilię 1964 roku? Oczywiście 24 grudnia! No ale jaki to był dzień tygodnia ?!

A czy wiecie, że każdego roku musi wypaść choć raz piątek 13-go?

Wykład odbędzie się w sali audowizualnej Pałacu Młodzieży w Katowicach

Katowice, ul. Mikołowska 26, parter.

Udział w wykładzie należy potwierdzić telefonicznie do dnia 9 XII 2009

(tel. 2 516 431 wewn. 316 w godz. 15:00 – 18:00)